YASKAWA

オペレータステーション
Control Pack CP-519

プラント構築に必要なキーテクノロジーを凝縮した EI統合オペレータステーションCP-519

プラントの監視・操作性，保守性に優れた，
ヒューマンマシンインタフェース機能を提供します。

近年のIT技術の進化はめざましく，Windowsを中心としたパソコン技術やEthernet，公衆回線，無線LANなどの汎用通信技術によって，遠隔監視が手軽に実現できるようになってきました。
プラントシステム用HMIのCP-519は，パソコンをベースとしたシステム構成を採用しており，遠隔地から現場の状況をWebブラウザで簡単にわかりやすく確認できるため，プラントの信頼性向上に貢献いたします。また，オペレーションキーボードやUPS（無停電電源装置）などのハードウェアを含めた製品提供と技術的サポートも充実し，お客様のプラント構築を強力に支援いたします。

CP-519 特　長

信頼性
電気標準機能のサポート
故障監視/ガイダンス機能，トレースバック機能，サーボ/インバータを含めた
システム監視機能などを標準機能として装備しています。

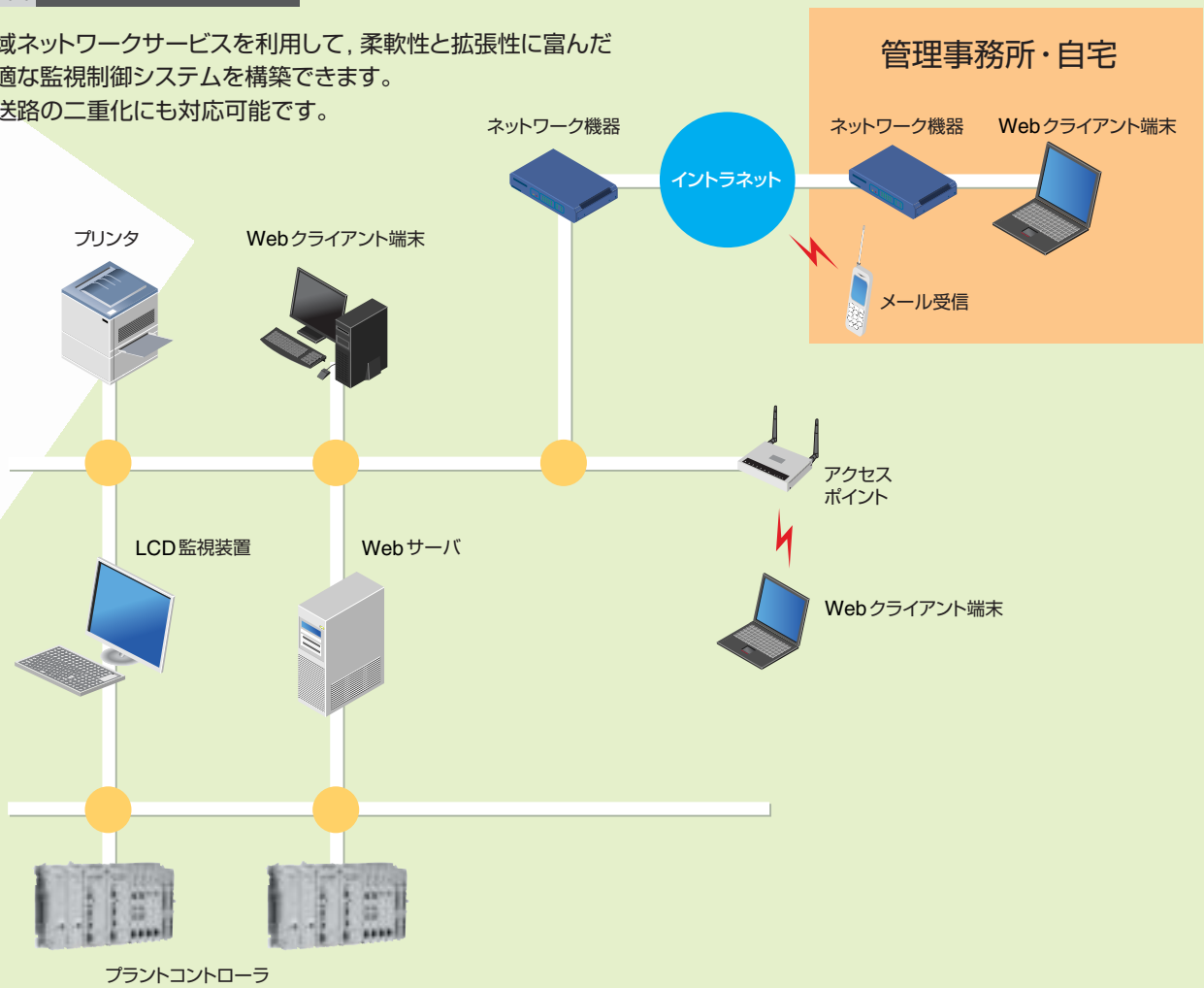
操作性
計装標準機能のサポート
コントローラCP-3550を使用した計装制御システムとして，計装標準画面や計器部品，
EWS CP-717を含めた統合エンジニアリング環境を実現しています。

柔軟性
多彩なネットワーク構成に対応
CP-215，Ethernetを標準装備していますので，
さまざまなネットワーク構成に柔軟に対応できます。

保守性
ネットワークを利用した保守に対応
オプションでリモートメンテナンスサービス，E-mailによるアラーム通知にも
対応できます。

CP-519 システム構成例

広域ネットワークサービスを利用して，柔軟性と拡張性に富んだ
最適な監視制御システムを構築できます。
伝送路の二重化にも対応可能です。



機　能

EI統合システムの電気(E)制御システムのHMI標準機能としてトレンド表示，アラームサマリ，イベント履歴などを装備しており，必要な情報を的確なタイミングで容易に得ることができます。また，計装(I)制御システムの基本モジュールである計器を中心としたHMI標準機能により，計装プロセスのモニタリングやチューニングが容易に行えます。

グラフィック

設備の状況をグラフィカルに表示します。また，画面上の便利な機能で操作性が向上します。

機能1

最新アラーム表示

最新アラームが表示されます。

機能2

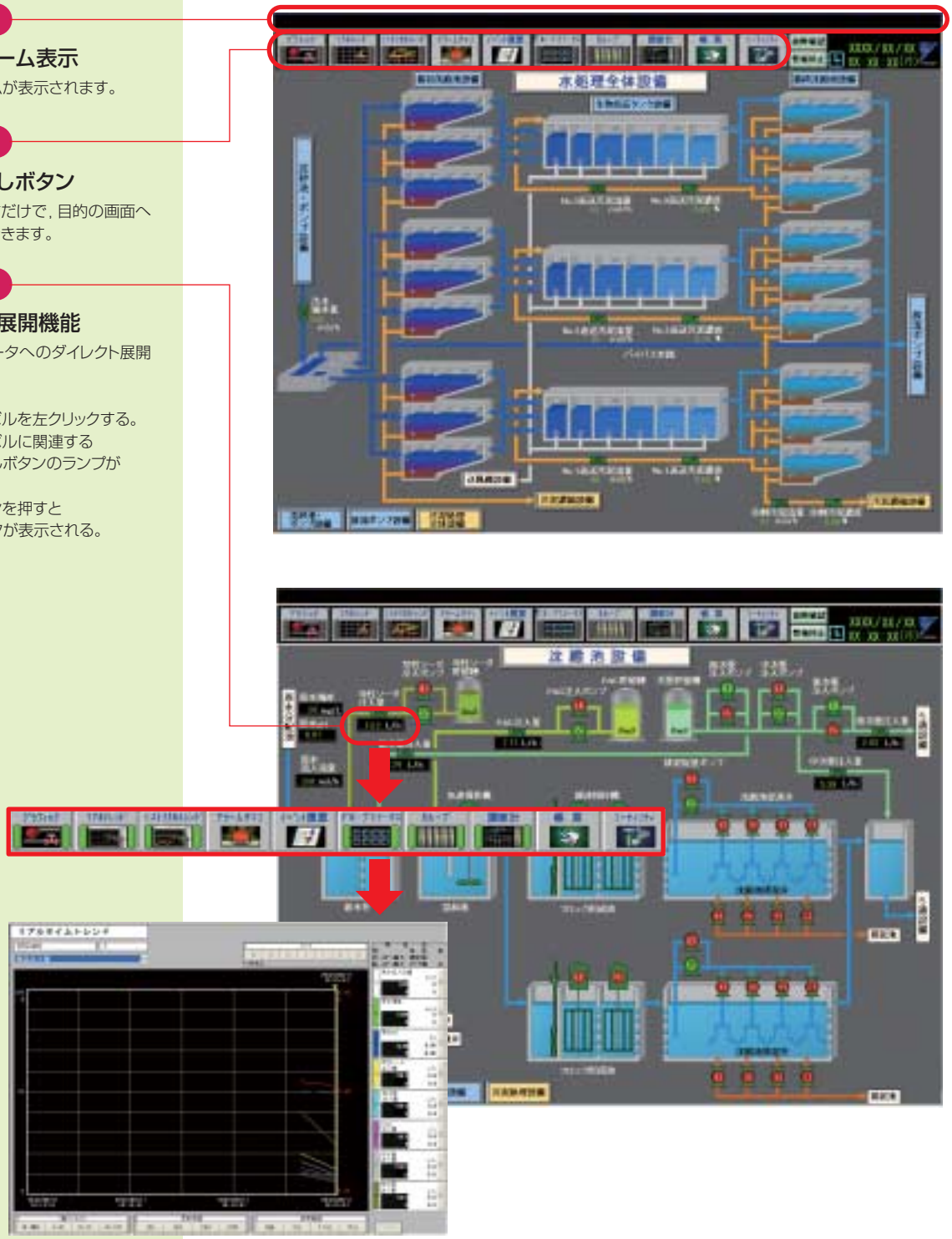
画面呼出しボタン

ボタンを押すだけで，目的の画面へすぐに展開できます。

機能3

関連画面展開機能

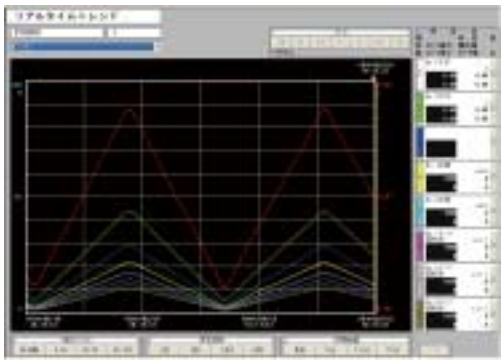
該当するデータへのダイレクト展開が可能です。
【操作例】
①計測シンボルを左クリックする。
②そのシンボルに関連する
　画面呼出しボタンのランプが
　点灯する。
③そのボタンを押すと
　該当データが表示される。



電気標準機能

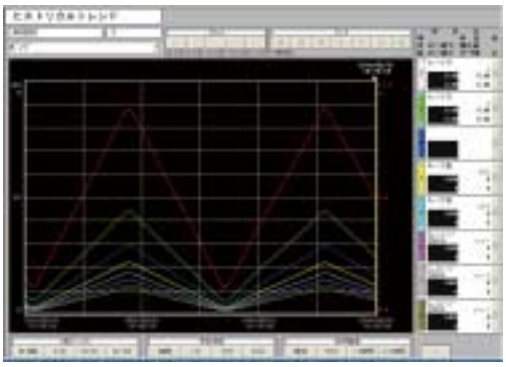
リアルタイムトレンド

リアルタイムに取得したプラントデータをグラフに表示します。
ヒストリカルトレンドに比べて短い周期でのグラフ表示が可能です。



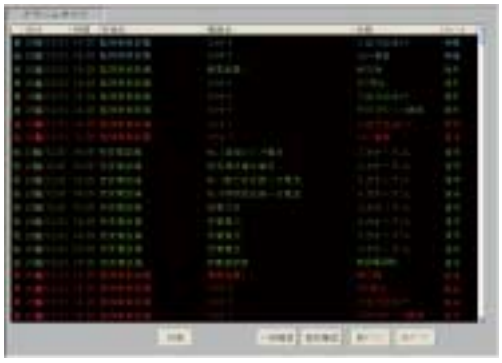
ヒストリカルトレンド

過去に取得したプラントデータを長期保存しグラフに表示します。
DVD-RAMなど他媒体へのデータの保存および復元が可能です。



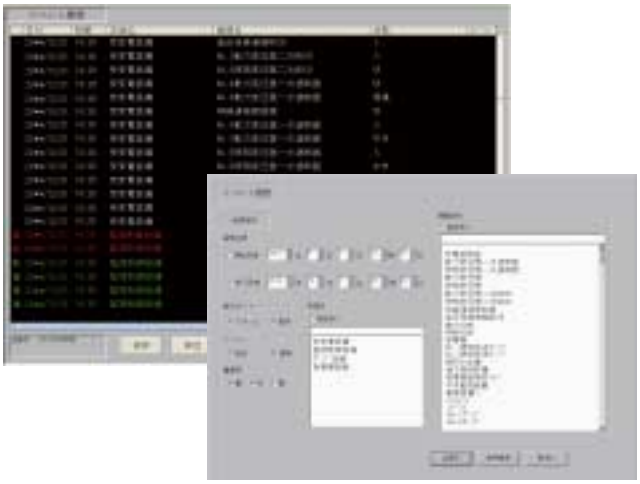
アラームサマリ

現在発生中のアラームを発生順に表示します。
発生日時，故障発生中／復帰，確認の有／無の識別が容易です。



イベント履歴

動作およびアラームメッセージの履歴を表示します。
検索機能により，発生時期や設備による絞込み表示が可能です。



計装標準機能

グループステータス

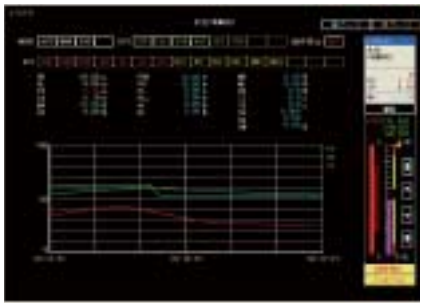
計器項目のグループ設定およびグループの一覧を表示します。
上下限警報や変化率異常などの状態を表示色により確認できます。

8ループ

最大8計器分の計器パネルを一覧表示します。関連する計器の比較検討が容易です。計器ごとに計測状態や現在値・操作出力値などを監視できます。この画面から調節計の画面へ展開できます。

調 節 計

計器個別のパラメータやリアルタイムトレンドグラフ，計器パネルを表示します。制御状態の確認や上下限設定など各種パラメータの調整ができます。



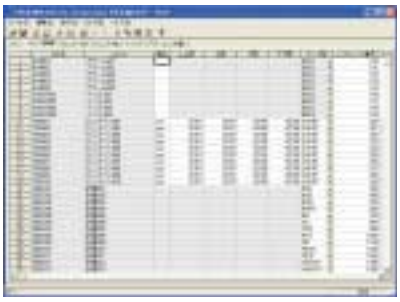
容易なエンジニアリング

操作性に優れた表形式ビルダによるデータベース構築，タグ割付けによる標準機能構築など，ヒューマンマシンインタフェース機能の構築が容易です。

電気ビルダ画面

ビルダメイン

CP-519にて監視･制御の対象となるプロセスデータをタグとして登録する画面です。各タグ単位に各種標準機能との関連付けおよびコントローラ側データアドレス，単位，上下限値などの詳細情報を定義します。

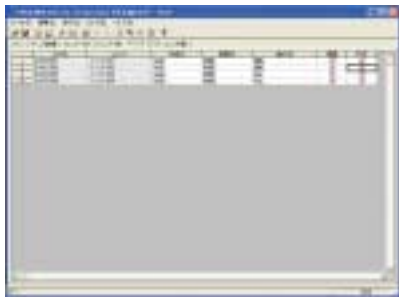


アラームビルダ

機器の異常や故障およびアナログデータの上下限異常などの異常状態を監視する対象となるプロセスデータの情報を登録する画面です。
各アラーム単位に系統名，機器名，故障名およびサマリ画面への表示指定やプリンタへの印字指定などの詳細情報を定義します。

イベントビルダ

機器の運転状態やモードスイッチの状態などの各種イベント状態を監視する対象となるプロセスデータの情報を登録する画面です。
各イベント単位に系統名，機器名，動作名および履歴画面への表示指定やプリンタへの印字指定などの詳細情報を定義します。



CP-519
エンジニアリング
環境

データベース

電気ビルダ

計装ビルダ

基本データベース

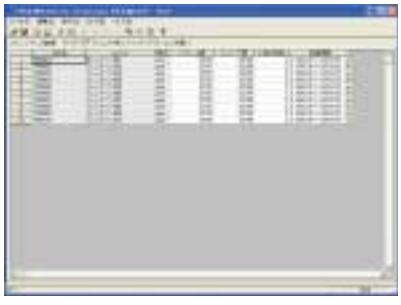
計装ビルダ画面

計器ビルダ

計装制御システムの基本モジュールである計器に関する情報を定義します。計器記号，計器名称，単位，上下限値などを定義します。

トレンドビルダ

リアルタイムトレンドやヒストリカルトレンドの対象となるプロセスデータを登録する画面です。単位や表示スパン上下限値などを定義し，トレンドグループとして登録するだけでトレンド表示画面が自動生成されます。



トレンドグループビルダ

最大8つのトレンドタグを1つのトレンドグループとして登録する画面です。トレンドグループはオンラインでの変更も可能です。

製品仕様

産業用HMI装置としての高信頼性を実現しています。

■ 産業用パソコン/Windowsを採用した24時間連続稼働

■ ウォッチドグタイマ，温度異常検出，ファン異常検出，外部接点出力などの充実したRAS機能を標準装備

■ ハードディスク全領域データの光磁気ディスクへの退避および障害解析可能なオフラインメンテナンス機能

ハードウェア

項　目		仕　様
本体	機種	PC/AT互換機
	プロセッサ	Core 2 Duo 2GHz以上推奨　OS：Microsoft Windows 7
	記憶容量	主記憶容量2GB以上を推奨（オプション機能，汎用ソフト使用時は要増設） ディスク16GB以上を推奨
モニタ		解像度：1,280×1,024ドット，表示色：65,535色
キーボード		標準キーボード　：106キーボード オペレーターキーボード：ファンクションキー，フラット式，防塵対策
ポインティング装置		マウス　：光学式3ボタン タッチスクリーン：静電容量式 分解能1,024×780
補助ディスク		DVD-RAMなど
プリンタ		レーザプリンタ，カラーハードコピー
無停電電源装置		UPS
警報装置		DI/DO入出力

ソフトウェア

項　目		仕　様
タグ数		最大100,000タグ（DI，DO，AI，AOの合計）
タグ名称		最大16文字，半角英数
タグコメント		半角32文字
タグ種類		6種類
警報の種別		3段階（重，中，軽）
基本機能		〈グラフィック機能〉・数値，文字表示　・線，円，多角形 ・棒グラフ，ボタン，スライダ，外部図形　・簡易グラフ，外部プログラム貼付 〈スクリプト機能〉　・演算子：四則演算，関係演算，論理演算，ビット演算，1次元配列 ・組込関数：文字列操作，時間関数，数値演算，データ変換など ・組込イベント関数：起動・終了イベント，タイマイベントなど
標準機能	トレンド機能	リアルタイムトレンド表示 〈機能〉・ペン本数：最大8本（ペン色はユーザー設定可）・サンプリング周期：最大1秒 ・記録期間：72時間　・参照項目数：最大800　・グループ数：最大200 〈表示形式・その他〉・グループ単位で表示，スクータ表示あり ・周期幅：データ幅ボタンで表示倍率のオンライン変更可，数値は任意　・スパン幅：任意に設定可
		ヒストリカルトレンド表示 〈機能〉・ペン本数：最大8本（ペン色はユーザー設定可）・サンプリング周期/記録時間：1分（24時間）～60分（60日） ・グループ数：最大200(8項目/グループ) 〈表示形式・その他〉・グループ単位で表示スクータ表示あり ・周期幅：データ幅ボタンで表示倍率の変更可，数値は任意　・スパン幅：任意に設定可
	イベント機能	共通エリア表示 〈機能〉・最新のアラームおよび動作イベントの表示　〈表示〉・イベント表示：1件
		イベント履歴 〈機能〉・アラームおよび動作イベントの履歴表示：最大10,000件　〈表示〉・イベント表示：20件/ページ
		イベントサマリ 〈機能〉・アラーム状態の表示および確認操作：最大1,000件　・ガイダンスメモ機能 〈表示〉・アラーム状態表示：20件/ページ
オプション	ロギング	〈機能〉帳票機能　：・定型帳票（日報/月報/年報）・特殊帳票（日報集計表）・保存期間：2年/5年/10年 ロギング機能：・収集周期：30秒～24時間　・収集時間 最大60日
通信機能		・CP-215（リンク伝送，メッセージ伝送）・CP-218（10M/100M，メッセージ伝送）
ガイダンス機能		故障復帰支援
システム監視機能		通信状況，パフォーマンス監視 RAS機能：ウォッチドグタイマタイムアップ，内部温度異常，ファン回転停止，バス異常 など
複数MMI機能		時刻調整，イコライズ
EWS機能		ラダーリスト，レジスタリスト
計装機能		〈機能〉・オーバービュー，トレンドグループ他8種類　・パネル800頁　・収集周期：1秒～10分 ・記録：24分（1秒）～60日（10分）　・計器数：最大1000

周辺機器

コントローラや上位コンピュータなどとインタフェースするための各種通信機能やオペレータステーションとしての最適な操作監視環境を実現するための,各種周辺機器を準備しています。

通　信

CP-215
CP-218(Ethernet)

操　作

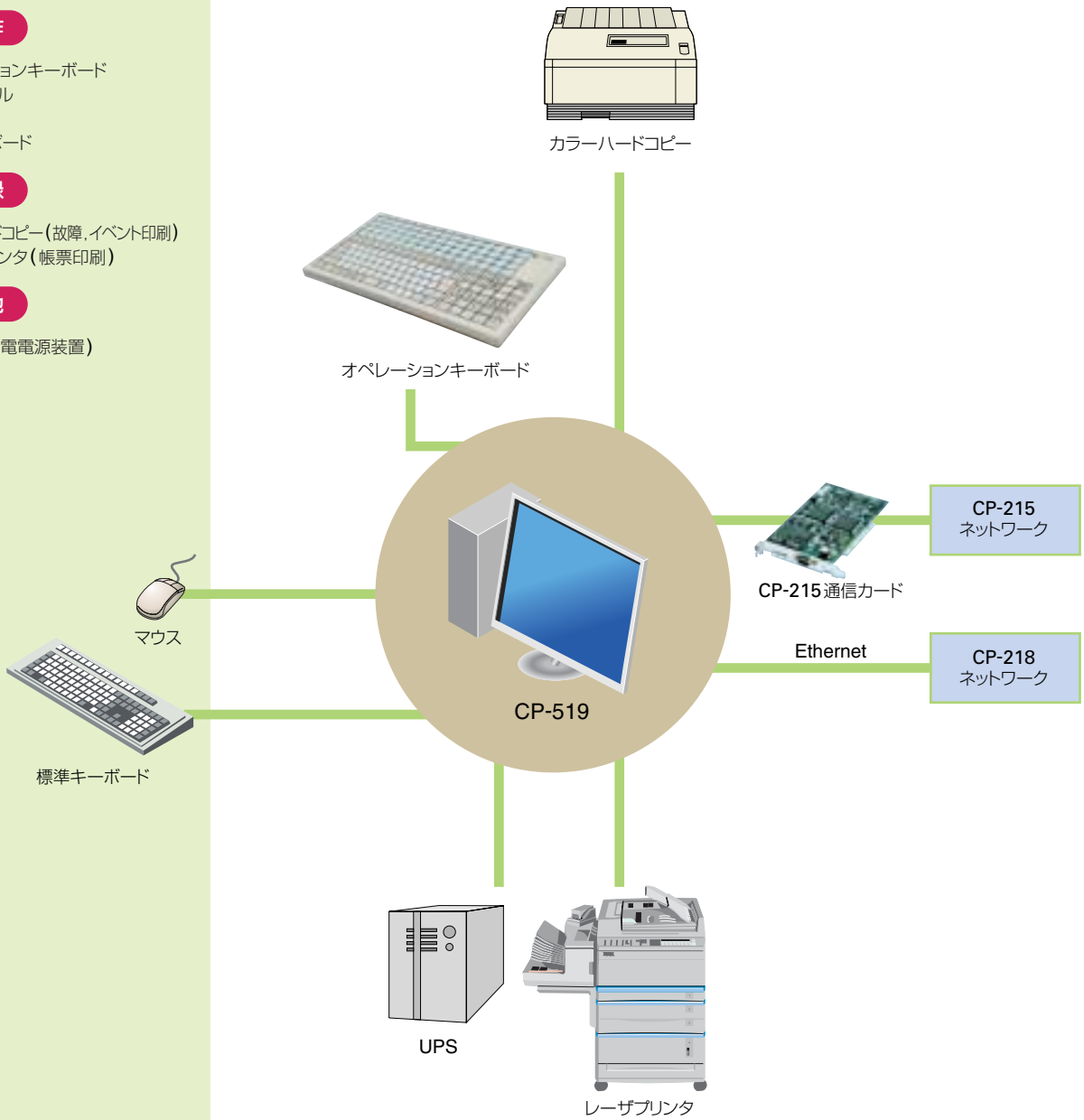
オペレーションキーボード
タッチパネル
マウス
標準キーボード

記　録

カラーハードコピー(故障,イベント印刷)
レーザプリンタ(帳票印刷)

その他

UPS(無停電電源装置)



本カタログに掲載の商標について

・Ethernetは，米国XEROX社の登録商標です。
・Core 2 Duoは，米国Intel社の登録商標です。
・Windows, Windows 7は，米国Microsoft社の商標または登録商標です。
・その他，記載した製品名，会社名などの固有名詞は，各社の商標，登録商標，または商品名です。
・本文中の登録商標または商標には，TM，Ⓡマークは表示しておりません。

Control Pack CP-519

安全上のご注意

ご使用の前に，各製品の取扱説明書をよくお読みのうえ，正しくお使いください。

製造・販売

株式会社 安川電機

オフィシャルサイト
URL: http://www.yaskawa.co.jp/

製品情報・技術情報サイト
URL: http://www.e-mechatronics.com/

販売

東京支社	TEL (03) 5402-4502	FAX (03) 5402-4580	東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワー 8階 〒105-6891
名古屋営業所	TEL (052) 872-3913	FAX (052) 872-3914	名古屋市熱田区池内町1番19号 〒456-0005
大阪支店	TEL (06) 6346-4500	FAX (06) 6346-4555	大阪市北区堂島2丁目4番27号 新藤田ビル4階 〒530-0003
九州支店	TEL (092) 714-5331	FAX (092) 714-5799	福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階 〒810-0001

◆各地区の営業所，製品，アフターサービスに関するお問い合わせは
http://www.e-mechatronics.com/ の「お問い合わせ」でご確認ください。

周辺機器・部品

安川コントロール株式会社 URL: http://www.yaskawa-control.co.jp/

営業（東部）	TEL (03) 3263-5611	FAX (03) 3263-5625	東京都千代田区飯田橋1丁目3番2号 曙杉館ビル6階 〒102-0072
営業（西部）	TEL (06) 6337-8102	FAX (06) 6337-4513	大阪府吹田市豊津町12番24号 中村ビル2階 〒564-0051
営業（九州）	TEL (0930) 24-8630	FAX (0930) 24-8637	福岡県行橋市西宮市2丁目13番1号 (株) 安川電機 行橋事業所内 〒824-8511
営業（海外）	TEL (0930) 24-8635	FAX (0930) 24-8637	福岡県行橋市西宮市2丁目13番1号 (株) 安川電機 行橋事業所内 〒824-8511

◆技術相談テレホンサービス　TEL 0120-854388
［月～金（祝祭日及び当社休業日は除く）／ 9:00～12:00, 13:00～17:00］

ご用命は

YASKAWA

株式会社 安川電機

本製品の最終使用者が軍事関係であったり，用途が兵器などの製造用である場合には，「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので，輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。
製品改良のため，定格，仕様，寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。
この資料の内容についてのお問い合わせは，当社代理店もしくは，上記の営業部門にお尋ねください。
© 2007-2015 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

資料番号　KAJP C870519 00B <3>-0
Published in Japan 2015年 10月
15-8-16